

- ⑦ 電気絶縁 絶縁性・耐電圧性に優れていますので、電線用として使用する場
合、金属管で問題となる電食・漏電・電撃などの心配がありません。
- ⑧ 経済性 他の管材に比べほとんどのサイズで価格が安価です。また、軽量
で施工が簡単のため運送費、施工費、維持費、管理費などを総合
的にみると最も経済的な管材といえます。

【 短 所 】

- ① 低温で脆い 5℃以下になると衝撃値が急速に低下するため割れやすくなりま
す。
- ② ノッチ効果に弱い 材料に穴やキズなどの切り欠き（ノッチ）があると、そこに応力
が加わった場合に応力集中して強度が低下します。
- ③ 光（熱）で曲がる 熱伝導率が小さく、線膨張率が大きいので太陽熱で表面が伸びて
曲がりや反りが発生します。
- ④ 紫外線に弱い 太陽光の紫外線によって管表面がアタックを受けて酸化による
影響で白化します。
- ⑤ 有機溶剤に弱い 芳香族炭化水素に溶けます。シンナー、ベンゼン、トルエン、ア
セトン、クレオソートなど。

2. 塩ビ管の用途

用 途		用途内容
汎 用 品	上水道	上水道 簡易水道 専用水道（ゴルフ場・別荘等）
	下水道	公共下水道 流域下水道 農業集落排水 宅地造成排水
	農業用水	圃場給排水 畑地の灌漑
	設備	給水設備 排水設備 空調設備 プラント配管 中水道 耐熱配管 建築設備
	ケーブル保護	ケーブル保護管 電力・通信
	その他	グラウンドの配管 工業用水 さく井配管 船舶 擁壁水抜 車両 仮設用 巻芯

3. 塩ビ管の種類

① 水道用VP（呼び径13～150）・水道用HIVP（呼び径13～150）

水道用VP（グレー色）は水道の配水管、給水管に使用されています。飲料用に可能な水道管のJIS規格をクリアした塩ビ管となります。また、低温時に割れやすい塩ビ管の性質を改善した、耐衝撃性の水道管HIVP（暗い紺色）があります。

管はプレーンエンドといって受口が付いておりませんので、管の接合にはTS継手（圧力用途タイプ）を使用します。水道用の塩ビ管の使用圧力はJIS規格にも規定されており、 0.75MPa （ 7.6kgf/cm^2 ）以下となっておりますので、これ以上の圧力では使用しないで下さい。

② 一般用VP（呼び径40～300）・一般用VU（呼び径40～600）

一般用塩ビ管（グレー色）は排水（宅内の生活排水・雨水排水・土木排水など）、通気、換気、水道以外の圧力用途（工業用水・農業用水）などに使用されています。

圧力用途としてご使用になる場合、VP管は設計圧力 1.0MPa 以下、VU管は 0.6MPa 以下でご使用下さい。（JIS規格に規定されております。）また、一般管は水道用途には使用できませんのでご注意下さい。

管の種類には水道用と同等の厚さのVPと、肉薄タイプのVUがあります。（同じ呼び径のVPとVUは外径が同じです。）VPは主に屋内排水や圧力用途に、VUは屋外の排水などに使用されます。

VP、VUの圧力用途の接続にはTS継手を使用します。排水等の無圧用途には、VPにはDV継手、VUにはVU継手を使用します。DV継手の内側にあるストッパーの高さはVP管の内径に合わせてあり、VU継手はVU管の内径に合わせてありますので組み合わせにご注意下さい。組み合わせを間違えて（特にDV継手にVU管を組合せた場合）ご使用頂くと汚物滞留の原因となりますのでご注意下さい。